

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年4月15日 (15.04.2004)

PCT

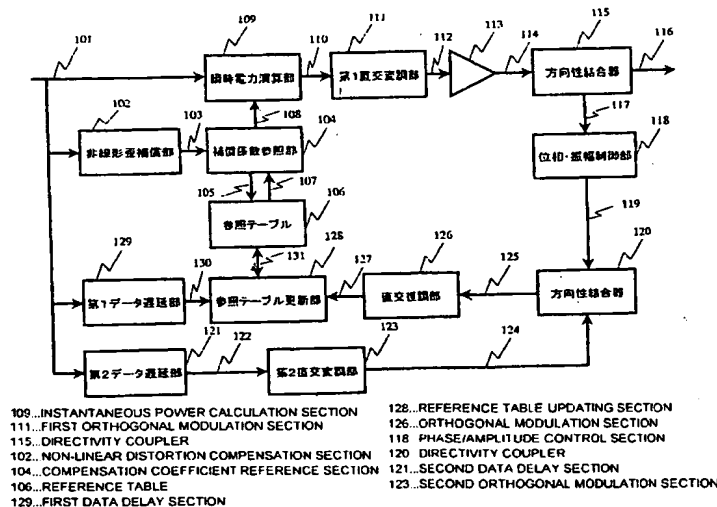
(10) 国際公開番号
WO 2004/032441 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 27/00 (72) 発明者: および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012403 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松岡 昭彦 (MAT-SUOKA, Akihiko) [JP/JP]; 〒226-0021 神奈川県横浜市緑区北八朔町 2 1 0 8-1-2 0 1 Kanagawa (JP). 高林 真一郎 (TAKABAYASHI, Shinichiro) [JP/JP]; 〒239-0841 神奈川県横須賀市野比 2-2-1 7-2 0 5 Kanagawa (JP). 村上 豊 (MURAKAMI, Yutaka) [JP/JP]; 〒213-0034 神奈川県川崎市高津区上作延 5 3 2-1-2 0 1 Kanagawa (JP).
(22) 国際出願日: 2003年9月29日 (29.09.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2002-288599 2002年10月1日 (01.10.2002) JP (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). (81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION DEVICE

(54) 発明の名称: 送信装置



(57) Abstract: A phase/amplitude control section controls the phase and amplitude of at least one of the signals: a distributed signal distributed by a modulation signal distributor and a reference signal based on an orthogonal base band signal. A signal synthesizer synthesizes a synthesis signal according to the distributed signal and the reference signal whose phase and amplitude is controlled. A reference table updating section updates non-linear distortion compensation data according to the synthesis signal subjected to A/D conversion and the orthogonal base band signal. With this configuration, since a known signal component is removed from the synthesis signal, the change amount of the signal input to the A/D conversion means of a feedback system circuit is reduced and the A/D conversion processing means of the feedback system circuit need not have a wide dynamic range performance.

(57) 要約: 位相・振幅制御部は、変調信号分配器により分配された分配信号と直交ベースバンド信号とに基づき基準信号との少なくとも一方の信号の位相と振幅とを制御し、信号合成器は、位相と振幅が制御された分配信号と基準信号とに基づき合成信号を合成し、参照テーブル更新部は、合成信号をA/D変換処理した信号と直交ベースバンド信号とに基づいて非線形歪補償データを更新する。このような構成により、合成信号は既知の信号成分が除去されるので、帰還系回路のA/D変換手段に入力される信号の変化量は小さくなり、帰還系回路のA/D変換処理

[続葉有]



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

*deleted
in Prelim
Amend*

10/518185

11/12

List of Reference Marks of Drawings

- 109, 202, 302, 402, 502, 602, 702, 802, 902, 1002: instantaneous power
5 calculator
- 104, 304, 504, 704, 904, 1004: compensation coefficient referencing section
- 106, 306, 506, 706, 906, 1006: reference table
- 102, 206, 309, 406, 509, 606, 709, 806, 909, 1009: non-linear distortion
compensating section
- 10 111, 208, 311, 408, 511, 608, 711, 808, 911, 1011: first orthogonal modulator
- 113, 210, 313, 410, 513, 610, 713, 810, 913, 1013: power amplifier
- 115, 120, 212, 217, 315, 318, 412, 415, 515, 520, 612, 617, 715, 720, 812, 817,
915, 922, 1015: directional coupler
- 118, 215, 323, 420, 518, 615, 718, 815, 920, 1018: phase/amplitude control
15 section

12/12

- 121, 218, 319, 416, 521, 618, 721, 818, 923, 1023: second data delaying section
- 123, 220, 321, 418, 523, 620, 723, 820, 925: second orthogonal modulator
- 5 126, 223, 326, 423, 526, 623, 726, 823, 928, 1020: orthogonal demodulator
- 128, 328, 532, 734, 930, 1026: reference table updating section
- 129, 226, 329, 426, 533, 630, 735, 832, 931, 1027: first data delaying section
- 204, 404, 604, 804: compensation coefficient calculator
- 225, 425, 629, 831: computation coefficient updating section
- 10 528, 625, 728, 825: digital adder
- 529, 626, 731, 828: third data delaying section
- 729, 826: amplitude control section
- 918: frequency converter
- 1022: signal combiner